



PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO

CONTRATO Nº 20210557 – PMT

**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO
URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA**

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391/cstltda@hotmail.com](mailto:cstltda@hotmail.com)
CNPJ: 07.329.932/0001-21



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.328.932/0001-21, INS. EST.: 16.267.454-3
 ROD. PA 275, KM 160, SN, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cestid@totalmail.com Telefone: (64) 3433-1391

Referência:
 SINAPI AGOST/2021
 SPCRO JAN/2021
 SEDOP ABRIL/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ PARA.
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2021-001PMT

QUANTIDADES										FINANCEIRO (R\$)					
Fonte	Item	Código	Descrição	Unidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	QUANTIDADE	CONTRATO INICIAL	CONTRATO ADEQUADO	CONTRATO ADEQUADO	DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO	CONTRATO INICIAL	CONTRATO ADEQUADO	% ADITIVO
BDI 26,01%															
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA															
1	1	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	R\$ 105.076,60	R\$ 132.407,28	1,00	1,00	1,00	R\$ 132.407,28	-	R\$ -	R\$ 132.407,28	R\$ 132.407,28	0,00%
TOTAL DO ITEM 01										R\$ 132.407,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 132.407,28		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES														
SEDCOP	2.1	011340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	R\$ 173,46	R\$ 218,58	24,00	24,00	24,00	R\$ 5.245,92	-	R\$ -	R\$ 5.245,92	R\$ 5.245,92	0,00%
CPU	2.2	002	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIOS/VEICULOS E ALMOXARFADO	MES	R\$ 1.706,24	R\$ 2.150,03	6,00	6,00	6,00	R\$ 12.900,18	-	R\$ -	R\$ 12.900,18	R\$ 12.900,18	0,00%
SINAPI	2.3	99684	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	R\$ 0,29	R\$ 0,35	5.780,00	5.780,00	5.780,00	R\$ 525,00	-	R\$ 183,75	R\$ 2.023,00	R\$ 2.206,75	8,33%
TOTAL DO ITEM 02										R\$ 20.169,10	R\$ 183,75	R\$ -	R\$ 183,75	R\$ 20.352,85	
3	3.1	003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	R\$ 1.781,86	R\$ 2.245,32	1,00	1,00	1,00	R\$ 2.245,32	-	R\$ -	R\$ 2.245,32	R\$ 2.245,32	0,00%
TOTAL DO ITEM 03										R\$ 2.245,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.245,32		
4	REVESTIMENTO PRIMARIO														
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO															
SINAPI	4.1.1	98825	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF_05/2016 (LIMPEZA DA VIA)	M2	R\$ 0,26	R\$ 0,35	59.690,40	59.690,40	59.690,40	R\$ 5790,00	-	R\$ 2.026,50	R\$ 20.681,50	R\$ 22.708,00	8,92%
SINAPI	4.1.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)	M3	R\$ 8,76	R\$ 12,32	5.250,00	5.250,00	5.250,00	R\$ 64.680,00	-	R\$ -	R\$ 64.680,00	R\$ 64.680,00	0,00%
SINAPI	4.1.3	93391	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 (CAMADA INSERVIVEL)	M3XKM	R\$ 2,05	R\$ 2,58	15.750,00	15.750,00	15.750,00	R\$ 40.635,00	-	R\$ -	R\$ 40.635,00	R\$ 40.635,00	0,00%
SINAPI	4.1.4	94529	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF_05/2016 (LIMPEZA DA JAZIDA)	M2	R\$ 0,26	R\$ 0,35	1.780,00	1.780,00	1.780,00	R\$ 612,30	-	R\$ -	R\$ 612,30	R\$ 612,30	0,00%
SINAPI	4.1.5	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	M3	R\$ 9,76	R\$ 12,32	10.500,00	10.500,00	10.500,00	R\$ 129.380,00	-	R\$ -	R\$ 129.380,00	R\$ 129.380,00	0,00%
SINAPI	4.1.6	93391	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	R\$ 2,05	R\$ 2,58	31.500,00	31.500,00	31.500,00	R\$ 81.270,00	-	R\$ -	R\$ 81.270,00	R\$ 81.270,00	0,00%
SINAPI	4.1.7	96368	REGULIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	R\$ 8,42	R\$ 10,61	8.595,00	8.595,00	8.595,00	R\$ 91.192,50	-	R\$ -	R\$ 91.192,50	R\$ 91.192,50	100,00%
SINAPI	4.1.8	100076	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	R\$ 1,70	R\$ 2,14	47.830,00	47.830,00	47.830,00	R\$ 107.714,20	-	R\$ 10,143,60	R\$ 117.857,80	R\$ 111.657,60	9,07%
TOTAL DO ITEM										R\$ 438.953,20	R\$ 103.963,09	R\$ -	R\$ 542.916,29		
4.2	REGULARIZAÇÃO DA SUB-BASE														
SINAPI	4.2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	M3	R\$ 9,76	R\$ 12,32	5.250,00	5.250,00	5.250,00	R\$ 64.680,00	-	R\$ 14.364,50	R\$ 79.044,50	R\$ 79.044,50	18,17%
SINAPI	4.2.2	93391	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	R\$ 2,05	R\$ 2,58	15.750,00	15.750,00	15.750,00	R\$ 40.635,00	-	R\$ 9.024,45	R\$ 49.659,45	R\$ 49.659,45	18,17%
SINAPI	4.2.3	96368	REGULIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LÁTERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVO SOLO ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	R\$ 6,15	R\$ 10,27	8.362,50	8.362,50	8.362,50	R\$ 64.315,88	-	R\$ 1.575,53	R\$ 65.891,41	R\$ 65.891,41	2,59%
TOTAL DO ITEM										R\$ 169.630,88	R\$ 24.964,48	R\$ -	R\$ 194.595,36		





CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA. 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstlida@hotmail.com Telefone: (84) 3433-1381

SINAPI AGOST/2021
 SICIO JAN/2021
 SEDOP ABRIL/2021

Referência:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TUCUWÁ PABÁ.
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2021-001PMT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA		QUANTIDADES										FINANCEIRO (R\$)			
Fonte	Item	Código	Descrição	Unidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	CONTRATO INICIAL	CONTRATO ADEQUADO	DECRESCIMO	ACRESCIMO	CONTRATO INICIAL	ACRESCIMO	DECRESCIMO	CONTRATO ADEQUADO	% ADITIVO
BDI							26,01%								
REGULARIZAÇÃO DA BASE															
4.3	TOTAL DO ITEM 4														
	TOTAL DO ITEM 04														
SINAPI	4.3.1	10126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (17HP/LAMINA 5,20M3), AF. 07/2020 (MATERIAL DA JAZDA)	M3	R\$ 9,78	R\$ 12,32	5.250,00	6.415,96		1.165,96	R\$ 64.680,00	R\$ 14.384,50	R\$ -	R\$ 79.044,50	18,17%
SINAPI	4.3.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF. 01/2018	M3XKM	R\$ 2,05	R\$ 2,58	15.750,00	19.247,85		3.497,85	R\$ 48.635,00	R\$ 9.024,45	R\$ -	R\$ 49.659,45	18,17%
SINAPI	4.3.3	96388	REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE BASE E CUI SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVO SOLÚ, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTES, AF. 11/2019.	M3	R\$ 8,15	R\$ 10,27	6.262,50	6.415,95		153,45	R\$ 84.315,88	R\$ 1.075,93	R\$ -	R\$ 65.891,81	2,39%
	TOTAL DO ITEM 4														
	TOTAL DO ITEM 04														
PAVIMENTAÇÃO															
SINAPI	5.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	R\$ 6,80	R\$ 8,57	41.750,00	42.773,00		1023,00	R\$ 357.797,50	R\$ 6.787,11	R\$ -	R\$ 365.584,61	2,39%
SINAPI	5.2	99402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RB-20, AF. 11/2019.	M2	R\$ 2,72	R\$ 3,43	42.328,00	43.933,50		1065,50	R\$ 145.185,04	R\$ 3.654,67	R\$ -	R\$ 148.839,71	2,48%
SINAPI	5.3	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM UNIDADE: M3XKM, AF. 07/2020.	M3XKM	R\$ 0,70	R\$ 0,96	7.407,41	7.893,66		196,45	R\$ 7.111,11	R\$ 178,59	R\$ -	R\$ 7.289,70	2,48%
CPU	5.4	004	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (GRUB), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 50 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTES, AF. 03/2017.	M3	R\$ 2.074,05	R\$ 2.613,51	2.116,40	2.169,68		53,27	R\$ 5.531.532,56	R\$ 139.234,75	R\$ -	R\$ 5.670.467,31	2,48%
	TOTAL DO ITEM 05														
	TOTAL DO ITEM 05														
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL															
SINAPI	6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.	M2	R\$ 15,37	R\$ 19,37	1.734,00	1.891,50		157,50	R\$ 33.587,58	R\$ 3.050,78	R\$ -	R\$ 36.638,36	8,33%
	TOTAL DO ITEM 06														
	TOTAL DO ITEM 06														
MEIO-FIO, BARRILETA E CALÇADA															
SINAPI	7.1	94867	GUIA (MECHTO) E BARRILETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO COM EXTRUSORA, 46 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA BARRILETA) X 22 CM ALTURA, AF. 09/2018.	M	R\$ 44,71	R\$ 56,34	11.560,00	12.610,00		1050,00	R\$ 651.296,40	R\$ 59.157,00	R\$ -	R\$ 710.447,40	8,33%
SINAPI	7.2	10126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (17HP/LAMINA 5,20M3), AF. 07/2020 (MATERIAL PARA CALÇADA).	M3	R\$ 9,78	R\$ 12,32	832,32	907,92		75,60	R\$ 10.204,18	R\$ 931,39	R\$ -	R\$ 11.185,57	8,33%
SINAPI	7.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF. 01/2018 (MATERIAL PARA CALÇADA).	M3XKM	R\$ 2,05	R\$ 2,58	2.496,96	2.723,76		226,80	R\$ 6.442,16	R\$ 595,14	R\$ -	R\$ 7.027,30	8,33%
SINAPI	7.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR OU 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2022 (CALÇADA).	M2	R\$ 2,16	R\$ 2,72	13.872,00	15.132,00		1260,00	R\$ 37.731,64	R\$ 3.427,20	R\$ -	R\$ 41.159,04	8,33%
SINAPI	7.5	94662	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADÃO) PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF. 07/2018.	M2	R\$ 95,94	R\$ 120,89	13.872,00	15.132,00		1260,00	R\$ 1.678.986,08	R\$ 152.321,40	R\$ -	R\$ 1.829.307,48	8,33%
SINAPI	7.6	63603	CAIXÃO EM MEIO-FIO	M2	R\$ 3,98	R\$ 5,01	5.202,00	5.974,50		472,50	R\$ 28.165,05	R\$ 2.376,85	R\$ -	R\$ 28.542,74	8,33%
	TOTAL DO ITEM 07														
	TOTAL DO ITEM 07														





CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267-454-3
 RCD, PA. 278, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

SINAPI ABRIL/2021
 SICIO JARV/2021
 SEDOP ABRIL/2021

Referência:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ PARA.
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2021-001PMT

FINANCEIRO (R\$)		QUANTIDADES													
Fonte	Item	Código	Descrição	Unidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	CONTRATO INICIAL	CONTRATO ADEQUADO	ACRESCIMO	DECRESCIMO	ACRESCIMO	DECRESCIMO	CONTRATO INICIAL	CONTRATO ADEQUADO	% ADITIVO
				BDI		26,01%									
DRENAÇÃO															
SINAPI	8.1	90982	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 MÍMEDIAS ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LANG. MENOR QUE 13" M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	R\$ 4,91	R\$ 6,19	6.178,60	6.561,70	383,10		R\$ 2.371,39	R\$ -	R\$ 36.245,53	R\$ 40.616,92	5,94%
SINAPI	8.2	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAPACIDADE DA RETRO 0,26 M3/100 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2018	M3	R\$ 7,54	R\$ 9,50	4.902,48	5.228,88	326,41		R\$ 3.100,56	R\$ -	R\$ 46.573,54	R\$ 48.674,40	6,24%
SINAPI	8.3	101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 06/2020	M3	R\$ 147,52	R\$ 195,88	335,00	396,90	21,90		R\$ 4.070,60	R\$ -	R\$ 62.273,15	R\$ 66.344,14	6,14%
SINAPI	8.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	R\$ 407,21	R\$ 513,13	2.015,00	2.060,00	46,00		R\$ 23.090,95	R\$ -	R\$ 1.033.956,95	R\$ 1.057.047,90	2,19%
SINAPI	8.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	R\$ 256,15	R\$ 322,77	932,00	1.017,00	85,00		R\$ 27.435,45	R\$ -	R\$ 300.621,64	R\$ 328.257,09	8,36%
SINAPI	8.6	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	R\$ 140,90	R\$ 177,51		60,00	80,00		R\$ 14.208,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.208,80	100,00%
SINAPI	8.7	97961	CAIXA D'ÁGUA BOCA DE LORO COMBIMADA COM GRELHA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,1 X 2,1 M. AF. 12/2020	UN	R\$ 1.927,89	R\$ 2.429,33	105,00	0,00	105,00		R\$ -	R\$ 255.079,65	R\$ -	R\$ 255.079,65	-100,00%
SINAPI	8.8	97959	CAIXA PARA BOCA DE LORO SIMPLIS RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,1 X 2,1 M. AF. 12/2020	UN	R\$ 1.222,22	R\$ 1.540,12		106,00	106,00		R\$ -	R\$ 163.352,72	R\$ -	R\$ 163.352,72	100,00%
SICRO 3	8.9	2003842	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - anela e tubo comerciais	UN	R\$ 1.241,30	R\$ 1.594,16	10,00	0,00	10,00		R\$ 10.841,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.841,00	-100,00%
SICRO 3	8.10	2003690	Popo de visita - PVI 02 - anela e tubo comerciais	UN	R\$ 1.657,18	R\$ 2.088,21	42,00	0,00	42,00		R\$ 67.704,62	R\$ -	R\$ 67.704,62	R\$ -	-100,00%
SINAPI	8.11	99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAÇÃO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,300 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TEMPALÇO. AF. 10/2018	UN	R\$ 4.202,51	R\$ 5.308,50		47,00	47,00		R\$ 251.853,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 251.853,73	100,00%
SINAPI	8.12	96114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAÇÃO, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M. AF. 13/2020	UN	R\$ 721,08	R\$ 908,63	42,00	47,00	5,00		R\$ 38.102,46	R\$ 4.843,16	R\$ -	R\$ 42.705,61	10,64%
SICRO 3	8.13	2003451	Dissipador de energia - DEE 02 - anela e pedra de mbo comerciais	UN	R\$ 361,32	R\$ 458,30	5,00	10,00	5,00		R\$ 2.276,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.553,00	50,06%
SINAPI	8.14	102739	BOCA PARA BUERO SIMPLIS TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISHADA DE 0", INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	R\$ 3.541,48	R\$ 4.482,59		10,00	10,00		R\$ -	R\$ 44.825,90	R\$ -	R\$ 44.825,90	100,00%
SEDOP	8.15	190520	Caneta em concreto simples (0,40x0,30m) - PÁTEO ESCOLA THIAGO DONALDES	M	R\$ 234,05	R\$ 294,93		10,00	10,00		R\$ -	R\$ 2.949,30	R\$ -	R\$ 2.949,30	100,00%
SINAPI	8.16	93038	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR QUE 1,20 M. AF. 02/2021	M3	R\$ 65,63	R\$ 82,70		2,25	2,25		R\$ -	R\$ 195,08	R\$ -	R\$ 195,08	100,00%
SINAPI	8.17	102561	CANAleta MEIA CANA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	M	R\$ 42,34	R\$ 53,35		15,00	15,00		R\$ -	R\$ 600,25	R\$ -	R\$ 600,25	100,00%
SINAPI	8.18	94288	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, INCLUIDA A REDE LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM DE BASE X 10 CM DE ALTOURA. AF. 09/2016	M	R\$ 45,78	R\$ 57,69		27,00	27,00		R\$ -	R\$ 1.577,63	R\$ -	R\$ 1.577,63	100,00%
							TOTAL DO ITEM 08	TOTAL DO ITEM 08	TOTAL DO ITEM 08	TOTAL DO ITEM 08	TOTAL DO ITEM 08	TOTAL DO ITEM 08	TOTAL DO ITEM 08	TOTAL DO ITEM 08	TOTAL DO ITEM 08
							R\$ 1.880.735,84	R\$ 1.880.735,84	R\$ 546.323,59	R\$ 398.425,07	R\$ 2.068.833,37				



[Handwritten signature]



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.287.454-3
 ROD. PA 275, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (84) 3433-1381

Referência:
 SINAPI AGOST/2021
 SICRO JAN/2021
 SEOP ABRIL/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ PARA
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2021-001PMT

QUANTIDADES										FINANCEIRO (R\$)				
BDI										26,01%				
Fonte	Item	Código	Descrição	Unidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	CONTRATO INICIAL	ACRESCIMENTO	CONTRATO ADEQUADO	CONTRATO INICIAL	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	% ADITIVO
9			PROJETO EXECUTIVO 7 AS BUILT											
CPU	9.1	05	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	untd	R\$ 22.598,70	R\$ 29.477,88	1		1,00	R\$ 28.477,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.477,88	0,00%
CPU	9.2	06	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM	untd	R\$ 22.598,70	R\$ 29.477,88	1		1,00	R\$ 28.477,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.477,88	0,00%
CPU	9.3	07	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO	untd	R\$ 22.598,70	R\$ 29.477,88	1		1,00	R\$ 28.477,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.477,88	0,00%
TOTAL DO ITEM 09										R\$ 85.433,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.433,64	
TOTAL GERAL										R\$ 11.382.990,65	R\$ 1.073.485,31	R\$ 389.426,07	R\$ 12.098.049,89	

TOTAL GERAL - CONTRATO ORIGINAL	R\$ 11.382.990,65	R\$ 11.382.990,65 (Onze milhões, trezentos e oitenta e dois mil, novecentos e noventa reais e sessenta e cinco centavos.)
TOTAL GERAL - CONTRATO REAJUSTADO	R\$ 12.098.049,89	R\$ 12.098.049,89 (Doze milhões, noventa e oito mil e quatrocentos e nove reais e oitenta e nove centavos.)
TOTAL GERAL - DIFERENÇA	R\$ 715.059,24	R\$ 715.059,24 (Setecentos e quinze mil e cinqüenta e nove reais e vinte e quatro centavos.)

6,28% % Reajuste

QUADRO RESUMO FINANCEIRO	
ADITIVO QUALITATIVO	R\$ 570.627,39 5,01296%
ADITIVO QUANTITATIVO	R\$ 502.857,91 4,417626%
TOTAL DO ACRESCIMO	R\$ 1.073.485,31 9,43061%
ADITIVO DE DECRÉSCIMO	R\$ 389.426,07 3,14879%
VALOR INICIAL DO CONTRATO	R\$ 11.382.990,65
VALOR ADEQUADO	R\$ 12.098.049,89
REFLEXO FINANCEIRO	R\$ 715.059,24 6,28182%

LEGENDA:
 SERVIÇOS QUE JÁ POSSUAM PREÇO UNITÁRIO NA PLANILHA ORIGINAL E SOFRERAM ACRESCIMO
 SERVIÇOS QUE JÁ POSSUAM PREÇO UNITÁRIO NA PLANILHA ORIGINAL E SOFRERAM DECRÉSCIMO
 SERVIÇOS NOVOS QUE NÃO EXISTIAM NA PLANILHA ORIGINAL

[Assinatura]

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21





MEMÓRIA DE CÁLCULO - REPROGRAMAÇÃO

CONTRATO Nº 20210557 – PMT

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391](tel:3433-1391) / cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

COMPOSIÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM	H	720	R\$ 92,51	R\$ 66.607,20
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	H	1080	R\$ 16,55	R\$ 17.874,00
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS	H	1080	R\$ 19,07	R\$ 20.595,60
TOTAL						R\$ 105.076,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ref.	h/dia	dias/mês	quant.	Meses	
Engenheiro Civil	4	30	6	=	720
Encarregado Geral	6	30	6	=	1080
Vigia noturno	6	30	6	=	1080





CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391



2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DEGRÁFICA

OBS.: 02(DUAS) placas de 03x04

Comp.		Largura		Cidades		Quantidade		
3,00	x	4,00	x	1,00	x	2,00	=	24,00

L= 24,00 M2

2.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/VESTIÁRIOS E ALMOXARIFADO

QUANTIDADE DE CONTAINER		QUANTIDADE DE MÊS
1	X	6

L= 6,00 MÊS

2.3 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

DIVERSAS RUAS	Comprimento		Largura	Área	adicional	Área 2
	m	km	m	m ²	m	m ²
DADOS	6.305,00	6,31	7,24	44.547,50	0,00	45.656,90
TOTAL	5.780,00	6,31		44.547,50		45.656,90

L= 6.305,00 M

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - DESONERADA**

CPU		003		MOBILIZAÇÃO		DESONERADA				
FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADORES	ORIGEM	DESTINO	K (Nº VIAGENS)	DIST.	VELOCIDADE (KWH)	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE E CAPACIDADE DE 35 T - 210 KW	TUCUMÃ	REGIONAL	1,00	3,50	40,00	22,00	R\$ 257,75	R\$ 496,17
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	TUCUMÃ	REGIONAL	1,00	3,50	40,00	2,00	R\$ 151,13	R\$ 26,45
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	TUCUMÃ	REGIONAL	1,00	3,50	40,00	10,00	R\$ 142,18	R\$ 124,41
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	TUCUMÃ	REGIONAL	1,00	3,50	40,00	10,00	R\$ 201,36	R\$ 176,19
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	TUCUMÃ	REGIONAL	1,00	3,50	40,00	4,00	R\$ 236,49	R\$ 82,77
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 165 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	TUCUMÃ	REGIONAL	1,00	3,50	40,00	4,00	R\$ 237,21	R\$ 875,87
TOTAL									R\$ 1.781,86	



**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391**4 REVESTIMENTO PRIMARIO****4.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO****4.1.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (LIMPEZA DA VIA)**

DIVERSAS RUAS	Comprimento		Largura	Área
	m	km		
DADOS	5.695,00	5,70	10,00	56.950,00

DIVERSAS RUAS	Comprimento		Largura	Área
	m	km		
DADOS	610,00	0,61	13,00	7.930,00

TOTAL=	64.880,00	M2
--------	-----------	----



OBS: CONSIDERAR 1,50 M DE CADA LADO A MAIS DO QUE APISTA DE ROLAMENTO

4.1.2 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)

DIVERSAS RUAS	Área		Espessura		Volume
DADOS	35.000,00	x	0,15	=	5.250,00

TOTAL=	5.250,00	M3
--------	----------	----

4.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (CAMADA INSERVIVEL)

DIVERSAS RUAS	Volume		DMT	Empolamento (25%)		M3XKM
DADOS	5.250,00		2,40	x	1,25	= 15.750,00

TOTAL=	15.750,00	M3XKM
--------	-----------	-------

4.1.4 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (LIMPEZA DA JAZIDA)

OBS: Para o cálculo da área de limpeza da jazida, será considerado o volume do aterro para base dividido por uma profundidade de escavação média de 3m.

DIVERSAS RUAS	Volume	Prof. de Escavação		Área
DADOS	5.250,00	/	3,00	= 1.750,00

TOTAL=	1.750,00	M2
--------	----------	----

4.1.5 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)

DIVERSAS RUAS	Área		Espessura		Volume
DADOS	35.000,00	x	0,30	=	10.500,00

TOTAL=	10.500,00	M3
--------	-----------	----

4.1.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

DIVERSAS RUAS	Volume		DMT	Empolamento (25%)		M3XKM
DADOS	10.500,00	x	2,40	x	1,25	= 31.500,00

TOTAL=	31.500,00	M3XKM
--------	-----------	-------

4.1.7 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11.

DIVERSAS RUAS	Volume
DADOS	8.595,00

TOTAL=	8.595,00	M3
--------	----------	----

4.1.8 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

DIVERSAS RUAS	Extensão		Largura		Área
DADOS	5.695,00	x	8,00	=	45.560,00

DIVERSAS RUAS	Extensão		Largura		Área
DADOS	610,00	x	11,00	=	6.710,00

TOTAL=	52.270,00	M2
--------	-----------	----

OBS: CONSIDERAR 0,50 CM DE CADA LADO A MAIS DO QUE APISTA DE ROLAMENTO

6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Obs.: FAIXA DE BORDO: Considerando curvas quando a faixa não for reta, (considerando comprimento total da via)
Obs.: FAIXA CENTRAL: Considerando que a faixa é tracejada.

DIVERSAS RUAS	Comp.	Largura	Quant.	Total
DADOS	6.305,00	0,10	3,00	1.891,50

OBS.: Serão adotados a quantidade de "3" pois estamos contabilizando os bordos e o eixo da via pavimentada

TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA =	1.891,50	M2
--	----------	----

7 MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA

7.1 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

DIVERSAS RUAS	Comp. (m)	x	Quant. Lados	Total (m)
DADOS	6.305,00	x	2	12.610,00

COMP. TOTAL MEIO-FIO E SARJETA =	12.610,00	M
----------------------------------	-----------	---

7.2 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (MATERIAL PARA CALÇADAS)

DIVERSAS RUAS	Área	x	Espessura	=	Volume
DADOS	15.132,00	x	0,06	=	907,92

TOTAL =	907,92	M3
---------	--------	----

7.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (MATERIAL PRA CALÇADA)

DIVERSAS RUAS	Volume	x	DMT	Empolamento (25%)	=	M3XKM
DADOS	907,92	x	2,40	x	1,25	= 2.723,76

TOTAL =	2.723,76	M3XKM
---------	----------	-------

7.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QU E 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (CALÇADA)

DIVERSAS RUAS	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Lados	=	total
DADOS	6.305,00	x	1,20	x	2	=	15.132,00

TOTAL =	15.132,00	M2
---------	-----------	----

7.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

DIVERSAS RUAS	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. Lados	=	TOTAL
DADOS	6.305,00	x	1,20	x	2	=	15.132,00

TOTAL CALÇADA =	15.132,00	M2
-----------------	-----------	----

TOTAL =	15.132,00	M2
---------	-----------	----

7.6 CAIAÇÃO EM MEIO FIO

DIVERSAS RUAS	Comp. (m)	x	Perímetro de pintura	Lados	=	Total (m)
DADOS	6305,0	x	0,45	2	=	5674,50

ÁREA DE PINTURA =	5.674,50	M2
-------------------	----------	----

8 DRENAGEM

8.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MEDIDA ENTRE MONTANTE E CONTRAMONTANTE) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_07/2021

DIVERSAS RUAS	Comp. (m)	x	Largura	x	Profundidade	=	Total
TUBO DN 400	80,00	x	1,00	x	1,70	=	136,00
TUBO DN 600	1017,00	x	1,00	x	1,70	=	1728,90
TUBO DN 800	2060,00	x	1,20	x	1,90	=	4696,80

ÁREA DE ESCAVAÇÃO =	6.561,70	M3
---------------------	----------	----

8.2 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEMI SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016



DIVERSAS RUAS	Total escav.		A. Seção Tubo		Extensão		Total
TUBO DN 400	136,00	-	0,1257	x	80,00	=	125,94
TUBO DN 600	1728,90	-	0,2826	x	1017,00	=	1441,50
TUBO DN 800	4696,80	-	0,5026	x	2060,00	=	3661,44

ÁREA DE REATERRO = 5.228,88 M3

8.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020

DIVERSAS RUAS	Comp. (m)		Largura		Espessura		Total
TUBO DN 400	80,00	x	1,00	x	0,10	=	8,00
TUBO DN 600	1017,00	x	1,00	x	0,10	=	101,70
TUBO DN 800	2060,00	x	1,20	x	0,10	=	247,20

ÁREA DE VALA = 356,90 M3

8.4 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DIVERSAS RUAS	Comp. (m)						
DADOS	2060,0						

TOTAL DE TUBOS CONFORME PROJETO = 2.060,00 M

8.5 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DIVERSAS RUAS	Comp. (m)						
TUBO DN 600	1017,0						

TOTAL DE TUBOS CONFORME PROJETO = 1.017,00 M

8.6 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

DIVERSAS RUAS	Comp. (m)						
DADOS	80,0						

TOTAL DE TUBOS CONFORME PROJETO = 80,00 M

8.7 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020

DIVERSAS RUAS	UN						
DADOS	0,0						

TOTAL DE BOCA DE LOBO CONFORME PROJETO = 0,00 UN

8.8 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

DIVERSAS RUAS	UN						
DADOS	106,0						

TOTAL DE BOCA DE LOBO CONFORME PROJETO = 106,00 UN

8.9 Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais

DIVERSAS RUAS	UN						
DADOS	0,0						

TOTAL DE CAIXA DE LIGAÇÃO CONFORME PROJETO = 0,00 UN

8.10 Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais

DIVERSAS RUAS	UN						
DADOS	0,0						



TOTAL DE POÇO DE VISITA CONFORME PROJETO = 0,00 UN Conforme MEMORIA DRENAGEM

8.11 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020

DIVERSAS RUAS	UN						
DADOS	47,0						

TOTAL DE POÇO DE VISITA CONFORME PROJETO = 47,00 UN Conforme MEMORIA DRENAGEM

8.12 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020

DIVERSAS RUAS	UN						
DADOS	47,0						

TOTAL DE TAMPA CIRCULAR CONFORME PROJETO = 47,00 UN

8.13 Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais

DIVERSAS RUAS	UN						
DADOS	10,0						

TOTAL DE DISSIPADOR DE ENERGIA CONFORME PROJETO = 10,00 UN

8.14 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

DIVERSAS RUAS	UN						
DADOS	10,0						

TOTAL DE BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80 CM EM CONCRETO CONFORME PROJETO = 10,00 UN

8.15 Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m) - PÁTIO ESCOLA THIAGO GONÇALVES

COMPRIMENTO	M
DADOS	10,0

TOTAL DE DISSIPADOR DE ENERGIA CONFORME PROJETO = 10,00 UN

8.16 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA
DADOS	15	0,5	0,3

VOLUME DE ESCAVAÇÃO - CANALETA MEIA CANA 2,25 M3

8.17 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

COMPRIMENTO	M
DADOS	15,0

TOTAL DE CANALETA MEIA CANA = 15,00 UN

8.18 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	M
DADOS	27,0

TOTAL DE CANALETA MEIA CANA = 27,00 UN

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
A. Afonso Ono



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

BDI DESONERADO

Item	PARCELA DO BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,70%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,31%
3	R = Taxa de Risco	0,50%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,02%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,64%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	10,65%

Item	Impostos	
6.1	ISS	2,50%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		10,65%

Fórmula para o cálculo de BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

26,01%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

FONTE:

- Acórdão Nº 2622/2013-P.

Tucumã- PA, 16 de novembro de 2022

CONSTRUSERV SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Adilson Orio

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ PARA.

CONCORRÊNCIA Nº 3/2021-001PMT

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA

CPU 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

COMPOSIÇÃO						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	R\$ 92,51	R\$ 66.607,20
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1080	R\$ 16,55	R\$ 17.874,00
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1080	R\$ 19,07	R\$ 20.595,60
TOTAL					R\$	105.076,80

CPU 002 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/VESTIÁRIOS E ALMOXARIFADO

FONTE	CÓDIGO	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/VESTIÁRIOS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	1,0000	R\$ 585,00	R\$ 585,00
SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	1,0000	R\$ 457,03	R\$ 457,03
SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	1,0000	R\$ 664,21	R\$ 664,21
TOTAL					R\$	1.706,24

CPU 003 MOBILIZAÇÃO - DESONERADA

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADORES	ORIGEM	DESTINO	K (Nº VIAGENS)	DIST.	VELOCIDADE (KM/H)	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE E CAPACIDADE DE 35 T - 210 KW	TUCUMÃ	REGIONAL	1,00	3,50	40,00	22,00	R\$ 257,75	R\$ 496,17
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	TUCUMÃ	REGIONAL	1,00	3,50	40,00	2,00	R\$ 151,13	R\$ 28,45
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	TUCUMÃ	REGIONAL	1,00	3,50	40,00	10,00	R\$ 142,18	R\$ 124,41
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	TUCUMÃ	REGIONAL	1,00	3,50	40,00	10,00	R\$ 201,36	R\$ 176,19
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	TUCUMÃ	REGIONAL	1,00	3,50	40,00	4,00	R\$ 236,49	R\$ 82,77
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	TUCUMÃ	REGIONAL	1,00	3,50	40,00	4,00	R\$ 237,21	R\$ 875,87
TOTAL									R\$	1.781,86

COMISSÃO DE L
406
10

CPU 004 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE

M3 R\$ 2.074,05

CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR	TOTAL
CPU-PR-01	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	R\$ 753,65	R\$ 1.925,43
SINAPI	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0580	R\$ 375,55	R\$ 21,78
SINAPI	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1186	R\$ 126,81	R\$ 15,04
SINAPI	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4126	R\$ 15,91	R\$ 22,47
SINAPI	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0580	R\$ 265,07	R\$ 15,37
SINAPI	95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0951	R\$ 235,23	R\$ 22,37
SINAPI	95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0815	R\$ 72,10	R\$ 5,88
SINAPI	96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1339	R\$ 39,94	R\$ 5,35
SINAPI	96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427	R\$ 139,10	R\$ 5,94

8



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ PARÁ.

CONCORRÊNCIA Nº 3/2021-001PMT

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA

SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0495	R\$ 217,48	R\$ 10,77
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,3037	R\$ 77,87	R\$ 23,65

CPU- PR:01	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H.	T	R\$ 753,65
	AF_03/2020		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR	TOTAL
SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3270	R\$ 82,50	R\$ 26,98
SINAPI 1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	56,6038	R\$ 2,00	R\$ 113,21
SINAPI 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	M3	0,2642	R\$ 132,23	R\$ 34,94
SINAPI 5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	R\$ 208,53	R\$ 1,00
SINAPI 5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	R\$ 72,03	R\$ 1,29
SINAPI 7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	R\$ 311,63	R\$ 14,18
SINAPI 41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0566	R\$ 5.416,20	R\$ 306,56
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1067	R\$ 17,09	R\$ 1,82
SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	R\$ 18,51	R\$ 0,42
SINAPI 93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	R\$ 3.763,14	R\$ 66,23
SINAPI 93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	R\$ 214,81	R\$ 1,10
SINAPI 95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	R\$ 337,62	R\$ 5,94
SINAPI 95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	R\$ 9,55	R\$ 0,05
SINAPI 93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (SÃO PAULO - BELÉM)	TXKM	163,1778	R\$ 0,50	R\$ 81,59
SINAPI 93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (REGIÃO NOROESTE DO PARÁ)	TXKM	29,5452	R\$ 0,50	R\$ 14,77
SINAPI 93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (DMT DENTRO DA REGIONAL DO ARAGUAIA)	TXKM	9,905	R\$ 0,50	R\$ 4,95
SINAPI 95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA BRITA DENTRO DA REGIONAL)	M3XKM	46,235	R\$ 0,76	R\$ 35,14
SINAPI 95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA AREIA DENTRO DA REGIONAL)	M3XKM	57,225	R\$ 0,76	R\$ 43,49

REFERENCIA	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL C/ BDI
CPU-05 Projeto de Pavimentação						
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	R\$ 92,51	R\$ 13.876,50
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 15,97	R\$ 2.555,20
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 13,94	R\$ 2.788,00
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 16,90	R\$ 3.380,00
					TOTAL R\$	22.599,70
CPU-06 Projeto de Drenagem						
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	R\$ 92,51	R\$ 13.876,50
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 15,97	R\$ 2.555,20
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 13,94	R\$ 2.788,00
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 16,90	R\$ 3.380,00
					TOTAL R\$	22.599,70
CPU-07 Projeto de Sinalização						
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	R\$ 92,51	R\$ 13.876,50
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 15,97	R\$ 2.555,20
SINAPI	88253	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 13,94	R\$ 2.788,00
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 16,90	R\$ 3.380,00
					TOTAL R\$	22.599,70

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ PARA.****CONCORRÊNCIA Nº 3/2021-001PMT****COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA**

5.1	Código	Descrição	Tipo	Material / Serviço	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2016			m²	1,0000000	6,91	10,88
Composição Auxiliar	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Serviço	CHP	0,0020000	11,45	0,02
Composição Auxiliar	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Serviço	CHP	0,0010000	270,89	0,27
Composição Auxiliar	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2013	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Serviço	CHP	0,0017000	143,26	0,24
Composição Auxiliar	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Serviço	CHI	0,0040000	5,45	0,02
Composição Auxiliar	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Serviço	CHI	0,0041000	34,74	0,14
Composição Auxiliar	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Serviço	CHI	0,0049000	50,30	0,25
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,0058000	17,10	0,10
Item	00041901	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANPA RESCISO DE ICMS)	Material	Material	KG	1,1746032	8,38	9,84



Tucumã- PA, 16 de novembro de 2022

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21

CONSTRUSERV SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Ailson Ono

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstfida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391



MEMORIA DE CALCULO TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO				PAVIMENTAÇÃO				MEMORIA DE CALCULO TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO						
ITEM	BASE DE CALCULO	COMPR.	LARG.	SUB-BASE	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA DT 2,4 KM	BASE	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA DT 12 KM	IMPRIMACAO	PINTURA DE LIGAÇÃO	CRUQ	TRANSPORTE DE CRUQ	MEIO FIO E SARIETA CONJUGADO
1.1	RUA 05 - AV. JOINVILLE	150,00	6,50	146,25	146,25	438,75	146,25	146,25	438,75	975,00	990,00	49,50	173,25	300,00
1.2	AV. GIRASSOL	280,00	9,50	399,00	399,00	1.197,00	399,00	399,00	1.197,00	2.660,00	2.660,00	134,40	470,40	560,00
1.3	RUA NORTE	127,00	6,50	123,83	123,83	371,48	123,83	123,83	371,48	825,50	838,20	41,91	146,69	254,00
1.4.1	RUA 01 - COLÉGIO TIAGO	100,00	10,00	150,00	150,00	450,00	150,00	150,00	450,00	1.000,00	1.010,00	50,50	176,75	200,00
1.4.2	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01	94,00	6,50	91,65	91,65	274,95	91,65	91,65	274,95	611,00	620,40	31,02	108,57	188,00
1.4.3	RUA 02 - COLÉGIO TIAGO	128,00	7,00	134,40	134,40	403,20	134,40	134,40	403,20	896,00	908,80	45,44	159,04	256,00
1.5	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)	310,00	7,00	325,50	325,50	976,50	325,50	325,50	976,50	2.170,00	2.201,00	110,05	385,18	620,00
1.6	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)	330,00	7,00	346,50	346,50	1.039,50	346,50	346,50	1.039,50	2.310,00	2.343,00	117,15	410,03	660,00
1.7	RUA LESTE	120,00	6,50	117,00	117,00	351,00	117,00	117,00	351,00	780,00	792,00	39,60	138,60	240,00
1.8	RUA OURIMINÁ	337,00	7,00	353,85	353,85	1.061,55	353,85	353,85	1.061,55	2.359,00	2.392,70	119,64	418,72	674,00
1.9	RUA DAS PAINEIRAS	400,00	7,00	420,00	420,00	1.260,00	420,00	420,00	1.260,00	2.800,00	2.840,00	142,00	497,00	800,00
1.10	RUA PRIMAVERA	200,00	7,00	210,00	210,00	630,00	210,00	210,00	630,00	1.400,00	1.420,00	71,08	248,50	400,00
1.11	RUA CAPANEMA	230,00	7,00	241,50	241,50	724,50	241,50	241,50	724,50	1.610,00	1.633,00	81,65	285,78	480,00
1.12	RUA MANOEL GARRINCHA	190,00	6,50	185,25	185,25	555,75	185,25	185,25	555,75	1.235,00	1.254,00	62,70	219,45	360,00
1.13	RUA MARABÁ	200,00	7,00	210,00	210,00	630,00	210,00	210,00	630,00	1.400,00	1.420,00	71,00	248,50	400,00
1.14	RUA XIXÁ	70,00	6,00	63,00	63,00	189,00	63,00	63,00	189,00	420,00	427,00	21,35	74,73	140,00
1.15	RUA NITERÓI	110,00	5,00	82,50	82,50	247,50	82,50	82,50	247,50	550,00	561,00	28,05	98,18	220,00
1.16	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO	404,00	6,00	363,60	363,60	1.090,80	363,60	363,60	1.090,80	2.424,00	2.464,40	123,22	431,27	808,00
1.17	RUA SAN LEOPOLDO	440,00	7,00	462,00	462,00	1.386,00	462,00	462,00	1.386,00	3.080,00	3.124,00	156,20	546,70	860,00
1.18	RUA FLAMBOYANT	320,00	7,00	336,00	336,00	1.008,00	336,00	336,00	1.008,00	2.240,00	2.272,00	113,60	397,60	640,00
1.19	RUA DAS ALCÁCIAS	280,00	7,00	273,00	273,00	819,00	273,00	273,00	819,00	1.820,00	1.846,00	92,30	323,05	520,00
1.20	RUA JARINA	230,00	7,00	231,00	231,00	693,00	231,00	231,00	693,00	1.540,00	1.562,00	78,10	273,35	440,00
1.21	AV. VILMAR CARVALHO	160,00	7,00	168,00	168,00	504,00	168,00	168,00	504,00	1.120,00	1.136,00	56,80	198,80	320,00
1.22	RUA BENEVIDES	270,00	7,00	283,50	283,50	850,50	283,50	283,50	850,50	1.890,00	1.917,00	95,85	335,48	540,00
1.24	RUA SUL	125,00	6,50	121,88	121,88	365,63	121,88	121,88	365,63	812,50	825,00	41,25	144,38	250,00
1.25	AV. AURÉLIO FELIPE	70,00	10,00	105,00	105,00	315,00	105,00	105,00	315,00	700,00	707,00	35,35	123,73	140,00
1.26	RUA OESTE	115,00	6,50	112,13	112,13	336,38	112,13	112,13	336,38	747,50	759,00	37,95	132,83	230,00
1.27	RUA POMAR	75,00	5,50	61,88	61,88	185,63	61,88	61,88	185,63	412,50	420,00	21,00	73,50	150,00
1.28	RUA CENTRAL	270,00	5,50	222,75	222,75	668,25	222,75	222,75	668,25	1.485,00	1.512,00	75,60	264,60	540,00
1.29	RUA 06 - VILA DA PAZ	100,00	5,00	75,00	75,00	225,00	75,00	75,00	225,00	500,00	510,00	25,50	89,25	200,00
TOTAL		6.205,00		6.415,95	6.415,95	19.247,85	6.415,95	6.415,95	19.247,85	42.773,00	43.393,50	2.169,68	7.593,86	12.410,00





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO REPROGRAMAÇÃO

CONTRATO Nº 20210557 – PMT

**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO
URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA**

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391/cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ PARA.
CONCORRÊNCIA Nº 3/2021-001PMT**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CRONOGRAMA FÍSICO -											
			14/10/2021	14/11/2021	14/12/2021	14/01/2022	14/02/2022	14/03/2022	14/04/2022	14/05/2022	14/06/2022	14/07/2022	14/08/2022	
	INÍCIO		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias				
			2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	6,92%	6,92%	6,92%	6,92%				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,09%	R\$3.310,18	R\$3.310,18	R\$3.310,18	R\$3.310,18	R\$9.166,66	R\$9.166,66	R\$9.166,66	R\$9.166,66				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,17%	R\$7.384,85				R\$2.190,03	R\$900,57	R\$900,57	R\$900,57				
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,02%						R\$1.122,66						
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	7,70%	R\$50.434,61	R\$50.434,61	R\$50.434,61	R\$50.434,61	R\$91.506,00	R\$53.188,61	R\$53.188,61	R\$53.188,61				
5	PAVIMENTAÇÃO	51,19%						R\$619.316,17	R\$619.316,17	R\$619.316,17				
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,30%												
7	MEIO FIO, SARIETA E CALÇADA	21,72%												
8	DRENAGEM	17,10%	R\$ 209.040,82	R\$ 209.040,82	R\$ 209.040,82	R\$ 209.040,82	R\$475.610,20	R\$113.792,48	R\$113.792,48	R\$113.792,48				
9	PROJETO EXECUTIVO / AB BUILT	0,71%	R\$ 21.358,41	R\$ 21.358,41	R\$ 21.358,41	R\$ 21.358,41								
	TOTAL DO MÊS		R\$291.539,97	R\$294.144,02	R\$384.144,02	R\$284.144,02	R\$578.432,89	R\$797.487,16	R\$796.364,50	R\$796.364,50				
	PERCENTUAL SIMPLES (%)		2,41%	2,35%	2,35%	2,35%	4,78%	6,59%	6,58%	6,58%				
	ACUMULADO NO MÊS (R\$)	100,00%	R\$291.539,97	R\$575.683,99	R\$859.828,01	R\$1.143.972,03	R\$1.722.404,92	R\$2.519.892,08	R\$3.316.256,58	R\$4.112.621,08				
	PERCENTUAL ACUMULADO		2,41%	4,76%	7,11%	9,46%	14,24%	20,83%	27,41%	33,99%				

Tucumã/PA, 16 de novembro de 2022

[Handwritten Signature]

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21

**CONSTRUSERV SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA**
Arlilson Otto



